

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	x
Bab I. Pendahuluan	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
1.5.Ruang Lingkup Penelitian	4
1.6. Penelitian Terdahulu	7
Bab II. Tinjauan Pustaka	9
II.1. Geologi Regional	9
II.1.1. Geomorfologi Regional	9
II.1.2. Litologi Regional	9
II.1.3. Struktur Geologi Regional	11
II.2. Hidrogeologi Regional	12
II.3. Iklim	13
II.4. Bahaya Geologi	15
II.4.1. Potensi Bencana Banjir Bandang	16
II.4.2. Potensi Bencana Gempa Bumi	16
II.4.3. Potensi Bencana tanah Longsor	18
II.4.4. Potensi bencana Tsunami	20

II.5. Kondisi Eksisting daerah	21
Penelitian	
II.6. Potensi Sebaran Bahan Galian	23
Bab III. Dasar Teori Dan Hipotesis	24
III.1. Konsep Geologi Lingkungan	24
dalam Pengembangan Wilayah	
III.2. Analisis dan Evaluasi Lahan	32
III.3. Analytical Hierarchy Process	34
III.4. Rencana Tata Ruang dan	42
Wilayah Kecamatan Pemenang dan	
Tanjung	
III.5. Penentuan Kriteria Kawasan	44
III.6. Penentuan Zonasi dalam	46
Pengembangan Wilayah Pemenang	
dan Tanjung	
III.7. Hipotesis	51
Bab IV. Metode Penelitian	52
IV.1. Alat dan Bahan	52
IV.2. Tahapan Penelitian	53
Bab V. Kondisi Daerah Penelitian	57
V.1. Kondisi Geologi Teknik	57
Pemenang dan Tanjung	
V.1.1. Kondisi Morfologi	57
V.1.2. Zona Geomorfologi	59
V.1.3. Litologi dan Sifat	63
Keteknikan daerah Penelitian	
V.2. Kondisi Airtanah Pemenang dan	73
Tanjung	
V.2.1. Produktifitas Airtanah	73
V.3. Potensi Bahan Galian pemenang	78
dan Tanjung	
V.4. Bahaya Geologi Pemenang dan	79
Tanjung	



V.4.1. Banjir Bandang	80
V.4.2. Longsor	80
V.4.3. Gempa bumi	81
V.4.4. Tsunami	81
Bab VI. Analisis dan Pembahasan	83
VI.1. Arahkan Pengembangan Wilayah Pemenang dan Tanjung	83
VI.2. Perhitungan Zonasi dengan Metode AHP	90
VI.2.1. Zonasi Kawasan Lindung	90
VI.2.2. Zona Permukiman	94
VI.2.3. Zona Komersial	97
VI.2.4. Zona Industri	103
VI.2.5. Zona Pariwisata	106
VI.2.6. Zona Pertanian	110
VI.2.7. Zona Pembuangan Sampah	113
VI.3. Evaluasi Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Pemenang dan Tanjung	119
VI.3.1. Evaluasi RTRW untuk Kawasan Lindung	119
VI.3.2. Evaluasi RTRW untuk Zona Permukiman	120
VI.3.3. Evaluasi RTRW untuk Zona Industri	124
VI.3.4. Evaluasi RTRW untuk Zona Komersial	125
VI.3.5. Evaluasi RTRW untuk Zona Pertanian	126
VI.3.6. Evaluasi RTRW untuk Zona Pariwisata	127



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**EVALUASI PENGEMBANGAN WILAYAH BERDASARKAN ASPEK GEOLOGI LINGKUNGAN DI
KECAMATAN PEMENANG DAN TANJUNG
KABUPATEN LOMBOK UTARA NUSA TENGGARA BARAT**

ALPIANA, Dr.rer.nat. Doni Prakasa Eka Putra, ST.,MT ; Dr. Agung Setianto, ST.,M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI.3.7. Evaluasi RTRW untuk Zona Pembuangan Sampah	.....	128
Bab VII. Kesimpulan dan Saran	.....	137
VII.1. Kesimpulan	.....	137
VII.2. Saran	.....	138
Daftar Pustaka		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar I.1. Peta Lokasi Penelitian Kecamatan Pemenang dan Tanjung	6
Gambar II.1. Peta Morfologi Pulau Lombok	10
Gambar II.2. Peta Geologi Regional Pulau Lombok	11
Gambar II.3. Peta Hidrogeologi Pulau Lombok	14
Gambar II.4. Grafik Curah Hujan Pemenang dan Tanjung	16
Gambar II.5. Peta Potensi Bencana Banjir Bandang pemenang dan Tanjung	17
Gambar II.6. Peta Potensi Bencana Gempa Bumi pemenang dan Tanjung	18
Gambar II.7. Peta Potensi Bencana Longsor pemenang dan Tanjung	19
Gambar II.8. Peta Potensi Bencana Tsunami pemenang dan Tanjung	20
Gambar II.9. Grafik Persentase Penggunaan Lahan Pemenang	21
Gambar II.10. Grafik persentase Penggunaan Lahan tanjung	22
Gambar II.11. Peta Sebaran Bahan Galian Pulau Lombok	23
Gambar III.1. Contoh Aplikasi geologi Pengembangan Wilayah untuk Tata Ruang	27
Gambar IV.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian	54
Gambar V.1. Peta Topografi Daerah Penelitian	57



Gambar V.2. Peta Kemiringan Lereng Daerah	58
Penelitian	
Gambar V.3. Kenampakan Dataran Daerah	59
Penelitian	
Gambar V.4. Peta Satuan Geomorfologi	60
Daerah Penelitian	
Gambar V.5. Kenampakan Pesisir Pantai	61
Daerah penelitian	
Gambar V.6. Kenampakan Gili Trawangan	61
Gambar V.7. Kenampakan Satuan dataran	62
Bergelombang Lemah	
Gambar V.8. Kenampakan Perbukitan dengan	63
relief lemah	
Gambar V.9. Kenampakan Perbukitan dengan	64
relief sedang	
Gambar V.10. Kenampakan perbukitan dengan	65
relief terjal	
Gambar V.11. Peta Litologi Daerah penelitian	67
Gambar V.12. Kenampakan Litologi Satuan	66
Endapan pantai	
Gambar V.13. Kenampakan litologi satuan	69
lanau pasiran	
Gambar V.14. Kenampakan satuan tufa	71
batuapung	
Gambar V.15. Kenampakan satuan breksi	72
Gambar V.16. kenampakan satuan lava	73
Gambar V.17. Peta Potensi Airtanah	75
Gambar V.18. Peta Lokasi pengambilan Conto	77
Airtanah	
Gambar VI.1. Peta Zonasi Kawasan Lindung	93
Gambar VI.2. Peta Zonasi Kawasan	98
Permukiman	
Gambar VI.3. Peta Zonasi Kawasan Komersial	102



**EVALUASI PENGEMBANGAN WILAYAH BERDASARKAN ASPEK GEOLOGI LINGKUNGAN DI
KECAMATAN PEMENANG DAN TANJUNG
KABUPATEN LOMBOK UTARA NUSA TENGGARA BARAT**

ALPIANA, Dr.rer.nat. Doni Prakasa Eka Putra, ST.,MT ; Dr. Agung Setianto, ST.,M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambar VI.4. Peta Zonasi Kawasan Industri	108
Gambar VI.5. Peta Zonasi Kawasan Pariwisata	111
Gambar VI.6. Peta Zonasi Kawasan Pertanian	114
Gambar VI.7. Peta Zonasi Kawasan TPA	118
Gambar VI.8. Peta Arah Pengembangan	120
Wilayah Berdasarkan Aspek Geologi Lingkungan	
Gambar VI.9. Peta Penilaian RTRW	122
Gambar VI.10. Peta Penilaian RTRW terhadap lokasi Pembuangan Sampah	129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Curah hujan Kabupaten Lombok Utara Tahun 2015	13
Tabel 3.1. Tabel Nilai Intensitas Kepentingan	38
Tabel 3.2. Nilai Random RI	42
Tabel 6.1. Parameter yang digunakan dalam evaluasi pengembangan wilayah	87
Tabel 6.2. Tabel <i>standar potential rating</i> dalam penelitian	98
Tabel 6.3. Matriks penilaian kriteria pada zona lindung	91
Tabel 6.4. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona lindung	91
Tabel 6.5. Matriks penilaian kriteria pada zona permukiman	95
Tabel 6.6. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona permukiman	96
Tabel 6.7. Matriks penilaian kriteria pada zona komersial	99
Tabel 6.8. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona komersial	100
Tabel 6.9. Matriks penilaian kriteria pada zona industri	105
Tabel 6.10. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona industri	103
Tabel 6.11. Matriks penilaian kriteria pada zona pariwisata	107
Tabel 6.12. Tabel <i>standar potential rating</i>	109



Tabel 6.13. Matriks penilaian kriteria pada zona pertanian	.....	112
Tabel 6.14. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona pertanian	.....	112
Tabel 6.15. Matriks penilaian kriteria pada zona peruntukan khusus	.....	115
Tabel 6.16. Tabel <i>standar potential rating</i> untuk zona peruntukan khusus	.....	116
Tabel 6.17. Evaluasi Rencana Tata Ruang dan Wilayah Berdasarkan Aspek Geologi Lingkungan	.....	131